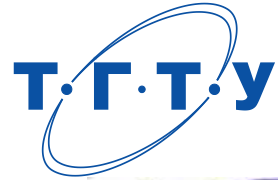


«

»



27.04.03 – _____
()

()

А А ..
..

, 2023

1.	.....	3
2.	.....	3
3.	-	4
4	.....	5
5	.....	5
6	.....	7
7.	.....	8
8.	.....	12
9.	.....	12
10.	.....	16

- » -

3.

-

- () -

:

- ,
(<http://tstu.ru/>);

- VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>)
Moodle (<https://sdo.tstu.ru/>),

;

- VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>),
-

) ;
- (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>),

, ,
..

- :
<http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:.....>,

-
http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135,

-
http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281.

- « - », -

« », ,

« »:

- , (),

, (), ;

;
;

()

" "

« _____ »,

4.

01.10.2022 -

12 , :

4.1

	()			(01.10.2022)		
		-			-	
1	2	3	4	5	6	7
2021	7	-	-	7	-	-
2022	7	-	-	7	-	-

2022 :
- 2020 7 - 6 ;
, ,
:
- - 86 %.

5.

(01.10.2022) ,
, ,
, 5.1.

5.1

	1				
		2	3	4	5
(, 02, 04, 05; 06-13)	-	1			
:		2	-	-	-
- -		3	-	-	-

	4	-	-	-
	5	-	-	-
01 –		-	-	-
	6	-	-	-
	7	-	-	-
	8	-	-	-
()	9	-	-	-
	10	-	-	-
	11	-	-	-
	12	-	-	-
	13	-	-	-
(.01) ,	14			
- (. 15, 17–19; 20–23)				
:	15	-	-	-
:				
	16	-	-	-
	17	-	-	-
	18	-	-	-
	19	-	-	-
14 - :	20	-	-	-
	21	-	-	-
	22	-	-	-
	23	2	-	-
		2	-	-

28,6%.

1.

27.04.03 «

»			«			3 :		
2019/2020	2020/2021	2021/2022	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2019/2020	2020/2021	2021/2022
-	2	-	-	2	-	-	100	-

6.

, , (2).
 , ,
 92.8 , ,
 , , (,
 () , ,
 () .
 77.8 , , (,
 () , ,) ,
 , , , 3
 (3):
 - - , -
 ,6
 - , -
 ,0.061
 - - , ,
 () () () , -
), () , , , -
80,95
 80,95
 (, ,) ,
 (,) () ()
 , ,) :
 - - , -
 ,6
 - - , -6
 - , -
 ,0.061
 - , - ,
0.04
 () , -
 ()) -

(),
0.285.

,
()
()
(4).

7.

() , () ,
» (<https://www.tstu.ru/general/docum/pdf/vseobr/01.31-1.pdf>).

:
() ;
() ;
() ;
() .

7.1. / ()

, ,
« » (5).

() ()
-6 , :
-2 ;

— / —
— 4 . {

. 7.1 7.2.

7.1 2022

/	2	3	4	« »		« »		« »		« »	
				.	%	.	%	.	%	.	%
				5	6	7	8	9	10	11	12
1		6	6	6	100	-	-	-	-	-	-
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

50

7.2 2022

/	2								
		.	%	.	%	.	%	.	%
		3	4	5	6	7	8	9	10
1		6	100	6	100	-	-	-	-
2		6	100	6	100	-	-	-	-
3		6	100	6	100	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	-	-	-
4.1		-	-	-	-	-	-	-	-
4.2		-	-	-	-	-	-	-	-
4.3		6	100	6	100	-	-	-	-
5		1	17	1	17	-	-	-	-
		1	17	1	17	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
6		4	67	4	67	-	-	-	-

7.2 ().

— / — , / —
6;

— 7; —

— , —

() . 8. —

— (,) —

·

7.3

7.3.1.

·

— ()» 3 « (1 «

·

« , », , ;

— , (), , —

— ; ;

— ; ;

— () " " .

—

— 100

() 2 , ,

Web of Science Scopus, 20 ,

·

7.3.2. —

·

, ,

() . ,

« »

- .

()

).

(), , 0,25

(), () .

() , (

)(9).

-

Wi-Fi,

« » 1000

, 400- 6-

25-

;

;

;

;

() .

« »

-

;

(), ,

10.

:

;

« -130» -

);

;

(, , /

);

(, ,

.); («) ; - ; -
« » ; -
- . ; -

() . ()
, 11.

8.

— « » , . ;
— « « » , . ;
— « » , . ;
— « » . . . , . ;
— « ; ; . ;
— " " " , . .
2021 , 2022 ,
100 % , - 100 %.

9.

— , ,
— , . ,
— , ,
— « »
— , ,
— , ,

- , . -
- . -
- : -
- ; -
- ; , -
- (, -
-); -
- - ; -
- (-
-); -
- ; -
- ; -
- ; -
- - ; -

: Microsoft Office 2003, MathCad 2001 Professional, Autodesk Inventor 2010 Suite, MechaniCs 8.0.

9.1 -

/		
1	2	3
1.	()	24
2.	,	-
	- :) ()	6
	) ( )	5

2022 , 1 ,
- 17 %.

10.

24.04.2023 , 660/306/448 «
».

27.04.03

-

»

« -
10.1.

/		-		
1	2	3	4	5
1	(-) (- ,) - 1	66 60 65 60	10 5 0	- - -
1.1	((-) (,) - 1.1	66 60 65 60	10 5 0	- - -
2	- 2 1) « » (« »); 2) ;) ; 4) () () ; 5) () -) ; 6) ; 7) , ;		10	10

/		-		
1	2	3	4	5
	, () ; - ; - , , () .			
8	, , , , , () - , , - ,) , - 9	75% 50% 75% 50%	20 10 0	20

90.

,

/				
1	-	2	" " . ..	: 392030, , - , . - , 21 ,

, (-) ,
 , ,

1	2	3	4	5	6	7
1.				. . .	49	0,042
2.				. . .	49	0,042
3.				. . .	17	0,015
4.				. . .	107	0,09
5.				. . .	68	0,058
6.				. . .	81	0,069

1	2	3	4	5	6	7
7.				88	0,075
8.	-			68	0,058
9.				52	0,044
10.				40	0,045
11.				37	0,042
12.				51	0,058
13.				37	0,042
14.				25	0,0290
15.	-			52	0,059
16.				52	0,059

1	2	3	4	5	6	7
17.			- -		37	0,027
				· · ·	8	0,001
				· · ·	20	0,022
18.	(-)			· · ·	36	0,027
				· · ·	12	0,013
19.				· · ·	12	0,014
				· · ·	4	0,004
20.			- -	· · ·	4	0,0035
				· · ·	4	0,0035
				· · ·	4	0,0035
			- -	· · ·	4	0,0034
				· · ·	4	0,0035
			- -		4	0,0034
			- -		4	0,0034
			- -		4	0,0034
21.				· · ·	45	0,056
				· · ·	60	0,075

1	2	3	4	5	6	7
22.				· · · ,,	7	0,007
23.	,		- -	· · · ,,	4	0,0035
				· · · ,,	4	0,0035
				· · · ,,	4	0,0035
				· · · ,,	4	0,0034
				· · · ,,	4	0,0035
			- -		4	0,0034
			- -		4	0,0034
			- -		4	0,0034

1. - , -
 , 21

2. , - , -
 , 1,124

, ()

(- -)

1	2	3	4	5	6
1.		« »	« »	16 (2007)	0,007
2.		« »		14 (2009)	0,007
3.				10 (2013)	0,0068
4.		« »		15 (2008)	0,0068
5.		« »		18 (2009)	0,0068
6.		« »		27 (1997)	0,027

1. - 6

2. , - , 0,061

1	2	3	4	5	6	7	8
				02.2012.08	1.	1. Method for Determining the Parameters of Heating Systems for Hydraulic Presses / S. V. Karpushkin, V. G. Mokrozub, A. O. Glebov, S. V. Karpov // Chemical and Petroleum Engineering. – 2021. – Vol. 56, No. 9-10. – P. 744-754. – DOI 10.1007/s10556-021-00837-9.	1. Nikolykin, M. S. Adaptive Systems for Hydraulic Video Data Transmission Control in Agricultural Information Systems / M. S. Nikolykin, A. Sokolinskaya, V. G. Mokrozub // , 12 2021 , 2021. – P. 273-275.

				<p>– 2022. – . 28, 3. – . DOI 10.17277/vestnik.2022.03.pp.376-386.</p> <p>2.</p>	<p>for the distributing lines of pumping plants in the mountain terrain / E. V. Dmitriev, A. V. Kalach, V. G. Mokrozub, E. A. Cherepanov // Journal of Physics: Conference Series : Current Problems, Voronezh, 07–09 2020 . – Voronezh, 2021. – P. 012057. – DOI 10.1088/1742-6596/1902/1/012057.</p>	<p>2.</p>
				<p>2023. . 29. 1. . 6-16.</p> <p>3.</p>	<p>3. V. G. Mokrozub, N. V. Molotkova, E. S. Mishchenko, K. A. Aleynikova The Development of Intelligent Educational Content // Automatic Documentation and Mathematical Linguistics, 2022, Vol. 56, No. 2, pp. 55–62, DOI: 10.3103/S0005105522020042</p>	<p>//</p> <p>:</p> <p>VII</p>
				<p>– 2023. – 5. – 7-12. – DOI 10.36535/0548-0027-2023-05-2.</p>	<p>2:</p> <p>– 2023. – 5. – 7-12. – DOI 10.36535/0548-0027-2023-05-2.</p>	<p>12–14 2021</p> <p>7. –</p>

							<p>"</p> <p>2021. – . 170-172. – EDN MMNNTA.</p> <p>3. Dyakov, M. Yu. Automated Selection of the Gear Motor of Device Drive with Mixing Mechanisms / M. Yu. Dyakov, V. G. Mokrozub // The World of Science Without Borders, 11 2022, 2022. – P. 204-206.</p> <p>4.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>/ . . , . . . - , . . // , : VII - , , 12-14 2021 . 7. - : " " 2021. - . 170-</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							172.

7

:

1. « « » . . » (« »
2. « »
3. « »
4. « » . .
5. « »
6. « » .
7. « »

		%
1.	?	86
2.	?	89
3.	?	80
4.	,	89
5.	, ?	89
6.	() ?	83
7.	?	89
8.	?	91
9.	?	91
10.	?	83
		87 %

		50%	
		50%	65%
		65%	80%
		80%	100%

13

87 %

		%
1.	?	78,5
2.	/ ?	93,5
3.	, ?	95,0
4.	?	76,9
5.	?	44,6
6.	?	94,5
7.	-	96,0
8.	?	77,0
9.	, ?	97,5
10.	?	80,0
11.	, , « » ,	95,4
12.	, , ..	97,5
13.	, ,	81,2
14.	()	80,0
15.		91,3
16.	, , ,	84,2
17.	, ?	92,3
18.	, ,	84,7

	%
	85,6%

	50%
	50% 65%
	65% 80%
	80% 100%

12

86%

		%
1.	(, ; . .) ; ?	80,0
2.	, ?	92,3
3.	?	89,0
4.	, .. ?	94,7
5.	, .. ?	84,0
6.	- ? ,	77,0
7.	, ?	96,7
8.	, ?	82,7
9.	, ,	88,7
10.	?	87,0
11.	- (, , . .)	96,3
12.	?	83,3
13.	- (, .)	79,3
14.	, , ?	89,0
15.		95,3

		%
	(« , », , .)?	
16.	, ?	97,3
17.	?	84,7
18.	, , ?	82,3
19.	/	81,7
20.	(, ,)	88,3
21.	, ()?	98,0
		88%

	50%
	50% 65%
	65% 80%
	80% 100%

1	2	3
1.	<p>(-) , - , - (, - , -) , -)</p>	<p>1. « . - »: 169 17.12.2021, 14/12/2021 13/12/2022;</p> <p>2011620038 11/01/2011 .;</p> <p>77-42547 03/11/2010 .</p> <p>2. « . - »: 170 17.12.2021, 14/12/2021 13/12/2022;</p> <p>2011620038 11/01/2011 .;</p> <p>77-42547 03/11/2010 .</p> <p>3. « » - elibrary: SU-22-11/2019-1 10.12.2019 , 10.12.2019 10.12.2029; SU-356/2021 16.12.2021 , 16.12.2021 16.12.2022;</p> <p>2010620732 14/12/2010 .;</p> <p>77-42487 27/10/2010 .;</p> <p>4. « « » : http://www.iprbookshop.ru/ - : 9219/22 26.05.2022 ., 02.06.2022 01.06.2023;</p> <p>2021664034 27/08/2021 .;</p>

1	2	3
		<p>2022620333 10/02/2022 .;</p> <p>5. « » https://urait.ru/info/ebs-integration : 35-11/124 16.06.2022 ., 16.06.2022 . 30.07.2023 ;</p> <p>2013620832 15/07/2013 .;</p> <p>77-53549 04/04/2013 .;</p> <p>2013615800 20/06/2013 .;</p> <p>6. - :</p> <p>2012620975 21/09/2012 .;</p> <p>77-52836 08/02/2013 .;</p> <p>7. « » » https://uisrussia.msu.ru/(01-21/47 18/01/2013 - _____);</p> <p>8. - « » http://www.consultant-urist.ru (6402/176500/ - 13/02/2015 - _____);</p> <p>9. - « » http://www.garant.ru (23.06.2005 - _____);</p> <p>10. « : », (https://ecology.gpntb.ru/ecologydb/):</p> <p>11. " ", (http://www.zin.ru/BioDiv/bd_dbas.htm):</p> <p>12. « , - - » (http://ecograde.bio.msu.ru/db/index.html):</p>
2.	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>« » (</p> <p>)</p>	<p>;</p> <p>;</p> <p>(http://tstu.ru/);</p> <p>VitaLMS (http://vitalms.tstu.ru/login.php)</p> <p>Moodle (https://sdo.tstu.ru/)</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>VitaLOR</p>

1	2	3
		<p>(http://vitalor.tstu.ru/login/login.php) ,</p> <p>) - ; (</p> <p>-</p> <p>(http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt) ,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>(http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::),</p> <p>(http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135),</p> <p>(http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281) ,</p> <p>,</p> <p>- ;</p> <p>(</p> <p>« » 04 2018 . (</p> <p>4) 05 2018 .</p> <p>94)</p> <p>- « - »,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>« » - 1368</p>

-

1	2	3	4	5
1	1. .01		: : , ,	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
2	1. .02		: : , ,	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
3	1. .03		: : , ,	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643

1	2	3	4	5
4	1. .04 -		: , ,	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License)); LibreOffice(GNU GPL) VirtualBox (GNU GPL) ArgoUML (GNU GPL (General Public License)); StarUML (GNU GPL(General Public License))
5	1. .05 -		: , ,	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License));

1	2	3	4	5
			: : , , : « » -	LibreOffice(GNU GPL) VirtualBox (GNU GPL) ArgoUML (GNU GPL (General Public License)); StarUML (GNU GPL(General Public License))
6	1. .06		: : , , : , , : « » -	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License)); LibreOffice(GNU GPL) VirtualBox (GNU GPL) ArgoUML (GNU GPL (General Public License)); StarUML (GNU GPL(General Public License));
7	1. .07		: : , , : , , : « » -	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU

1	2	3	4	5
			: : , , : - « » - -	GPL(General Public License)); LibreOffice(GNU GPL) VirtualBox (GNU GPL) ArgoUML (GNU GPL (General Public License)); StarUML (GNU GPL(General Public Li- cense))
		()	: : , , : - « » - -	
8	1. .08 -	,	: : , , : - « » - -	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License)); LibreOffice(GNU GPL) VirtualBox (GNU GPL) ArgoUML (GNU GPL (General Public License)); StarUML (GNU GPL(General Public Li- cense))
9	1. .09 -		: : , ,	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744,

1	2	3	4	5
	-	-	:	48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License)); LibreOffice(GNU GPL) VirtualBox (GNU GPL) ArgoUML (GNU GPL (General Public License)); StarUML (GNU GPL(General Public License))
10	1. .01	-	:	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Mathcad 15/ 8A1462152 Siemens NX (11 /43204-01- 27.02.2017.

1	2	3	4	5
			« » -	
11	1. .02 -		:	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Mathcad 15/ 8A1462152
			:	
			:	
12	1. .03 -		:	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
			:	
			:	

1	2	3	4	5
			« » -	
		-	: : : « » -	: : : : : - - -
		.	: : : « » -	: : : : : - - -
13	1. .04 -		: : : : « » -	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
14	1. .05		: : : : : : « » -	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Mathcad 15/ 8A1462152

1	2	3	4	5
			-	-
15	1. . .01.01 -		:	MS Office, Windows /
			: , , : , , : , , : - « » - - -	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Mathcad 15/ 8A1462152
16	1. . .01.02 -		:	MS Office, Windows /
			: , , : , , : - « » - - -	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Mathcad 15/ 8A1462152
17	1. . .02.01 -		:	MS Office, Windows /
			: , , : , , : - « » - - -	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Mathcad 15/ 8A1462152
18	1. . .02.02 -		:	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744,

1	2	3	4	5
			: : , , : - « » -	48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Mathcad 15/ 8A1462152 - - -
19	2. .01.01() -		: : , , : , , : , ,	Windows / - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Mathcad 15/ 8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ - 110000006741
20	2. .01.01() - () -		: : , , : , , : , ,	Windows / - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Mathcad 15/ 8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ - 110000006741
21	2. .01.02() -		: : , , : , , : , ,	Windows / - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Mathcad 15/ 8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ - 110000006741

27.04.02 «

»
»

«

-

1	2	3	4	5
			Wi-Fi)	

()					
()					
/		-	-	,	-
			-		
1	2	3	4	5	6
1.	SolidWorks 2013	-	100	749982 - 44867/VRN3 19.12.2013 .	- -
2.	SWR_	-	10	2076 - 35-03/76 13.04.2009	
3.	-3D - 16	-	50	-10-00646 44867/VRN3 19.12.2013 .	- -
4.	-3D - 19	-	50	-10-00646 172 07.10.2019 .	- -
5.	- - 2014	-	10	-15-00464 -15-00464 13.11.2015 .	- -
6.	- - 2018.1	-	10	-15-00464 -15-00464 07.10.2019 .	- -
7.	T-FLEX : T-FLEX CAD 3D, T-FLEX - , T-FLEX 3D, T-FLEX NC Tracer 3D, T-FLEX NC Tracer 5D, T- FLEX (- +) ₂ , T-FLEX () , T-FLEX (-) ₂ , T-FLEX (-) ₂ , T-FLEX -	-	20	00005221 - 53- / - 2009/35-03/105 10.06.2009 .	- -

1	2	3	4	5	6
8.	SiemensNX	-	11	/43204-01- 27.02.2017	- -
9.	AutoCAD 2020, 2021, 2022	-	3000	Autodesk Autodesk #110003718847	- 2D- 3D- -
10.	Auto- CAD_Mechanical 2021, 2022	-	3000	Autodesk Autodesk #110003719242	- 3D- -
11.	Inventor Professional 2020, 2021, 2022	-	3000	Autodesk Autodesk #110003719461	- 3D- -
12.	Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012	-	125	35-03/75 17.06.2011	- -
13.	AutoCAD 2008- 2011	-	40	110000006741 11580/VRN3/35- 03/120 26.06.2009 .	- -
14.	AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011	-	40	110000204293 11580/VRN3/35- 03/120 26.06.2009 .	- -
15.	ArchiCAD 21	-	- -	1 « - » () « » 01.02.2018	() - GRAPHISOFT -
16.	SCAD Office S64max	-	20	14847 -2017-01428 20.12.2017 .	SCAD, - - -
17.		-	20		-

1	2	3	4	5	6
	- (STARK ES 2018 R1)			066557 -2017-01428 20.12.2017 .	- - - (, - , , , -) .
18.	EdgeCAM for Educational 2009	-	10	- 10 35-03/298 14.12.2009 .	-
19.	1 : 8.1	-	50	8922549 - 217 08.11.2013 .	
20.	CodeGear RAD Studio 2007 Professional	-	30	32954 - 35-03/161 19.08.2008 .	(Delphi, Delphi.NET ++ Buider)
21.	Mathcad 15	-	30	8A1462152 21 14.12.2010 .	
22.	Maple 14	-	15	744750 - 35-03/175 35-03/175 21.12.2010 ..	
23.	ANSYS Academic Teaching Mechanical	-	5	616773 144 23.08.2019 .	
24.	MATLAB R2013b	-	100	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	
25.	- MATLAB Simulink	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	Simulink -
26.	- MATLAB Optimization	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Optimization - -
27.	MATLAB Global Optimization	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Global Optimization - - - -
28.	- MATLAB Statistics	-	10	537913 - 43759/VRN3	MATLAB Statistics -

1	2	3	4	5	6
				07.11.2013 .	
29.	MATLAB Neural Network	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Neural Network - - ,
30.	MATLAB Control System	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Control System - - ,
31.	MATLAB Signal Processing	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Signal Processing - -
32.	MATLAB DSP System	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB DSP System - -
33.	MATLAB Wavelet	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Wavelet - -
34.	MATLAB Image Processing	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Image Processing - -
35.	MATLAB Simulink 3D Animation	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Simulink 3D Animation - - c 3D
36.	MATLAB Database	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Database - - , ODBC/JDBC
37.	MATLAB Parallel Computing	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Parallel Computing - - MATLAB
38.	MATLAB Communications System	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Communications System - - , , , , , , ,
39.		-	10	537913 -	MATLAB Report Generator -

1	2	3	4	5	6
	MATLAB Report Generator			43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB, - - MATLAB, - , - - , - : HTML, PDF, RTF, DOC XML
40.	MATLAB Simulink Report Generator	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	Simulink Report Generator - Simulink, - - Simulink Stateflow
41.	« » .3.0, « »	-	20	(-) 20 35- 03/174/12152/VRN3 10.08.2009 .	-
42.	« RPS - 5 - »	-	-	08-235/35- 03/240 25.12.2008 .	
43.	- LabVIEW	-	-	35-03/231 22.12.2008 .	-
44.	« - » - »	-	10	(-) 1-3/14 20.03.2014 .	- - - , - - Web-
45.	AdobeCS4 Web-Premium	-	20	7117150 -	-
46.	Adobe CS5 Web Premium	-	14	7919242 -	-
47.	CorelDRAW Graphics Suite X3	-	15	3057808 -	-
48.	CorelDRAW Graphics Suite X4	-	30	3067822 -	-
49.	PROMT Translation Server Intranet Edition	-	51	HKMYTVFUBP-0055	

1	2	3	4	5	6
				35-03/161 19.08.2008 .	
50.	-	-	-	6402/176500/ 13.02.2015 .	- - - -
51.	-	-	-	/ 23.06.2005 .	- -
52.	« »	-	13	00000043 / - 26.01.2018 . 000126 -	- - 1 : 8
53.	Msoffice		1106	- - Microsoft Open License 40168024, 49487339, 61010664, 60979359,	- - Microsoft Microsoft Windows
54.	Windows		1166	61316870, 45560005,	
55.	Windows Server		8	45341392, 44964701,	
56.	Windows Server - Device CAL		260	49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	- - Windows Server
57.	MS Project 2016 Russian OLP NL AcademicEdition		10	MicrosoftOpenLi- cense 69436606 Tr000225378 08.02.2018 .	-
58.	AstraLinuxSpe- cialEdition		100	-14/1640-01-	. - - - « » - 'Astra Linux Special Edition' - - - 86-64.
59.	Linux		-	- -	
60.	LibreOffice		-	- -	

1	2	3	4	5	6
			-		
61.	OpenOffice		- - -	- -	
62.	FarManager		- -	- -	- Windows
63.	7-Zip	-	- -	- -	
64.	Kaspersky End-point Security - - - Russian Edition	-	1050	2B1E-202006-185109-3- 7061 10.07.2020 25.10.2022	, - ,
65.	ArcView 3.2a Rus ()	-	10	FPP 37128660 40/UN 8.12.1999 .	-
66.	MapInfo Pro- fessional 12.5 Windows (.)	-	25	(-) , 207/2014- 02.12.2014 .	-